



② Aktenzeichen: P 31 49 869.8

22 Anmeldedato: 16. 12. 81

④3 Offenlegungstag: 23. 6. 83

⑦ Anmelder:

Siemens AG, 1000 Berlin und 8000 München, DE

⑦2 Erfinder:

Paul, Bernt Dr., 8520 Erlangen, DE

54 »Vorrichtung zur schnellen Bestimmung der Feuchte einer Probe mit Hilfe von Infrarot-Lumineszenzdiode[n]«

Die Vorrichtung zur Bestimmung der Feuchte mit Hilfe von Infrarot-Strahlung arbeitet nach einem Zweiwellenlängen-Meßverfahren. Erfindungsgemäß ist für die Meßwellenlänge (λ_M) und die Referenzwellenlänge (λ_R) jeweils eine Lumineszenzdiode (4 bzw. 6) mit einem Halbleiterkörper aus der Mischkristallreihe Indium-Arsen-Phosphor, $InAs_xP_{1-x}$, vorgesehen. Durch diese Maßnahme wird der Aufbau der Strahlungsquelle erheblich vereinfacht, insbesondere wird die Strahlungsquelle kleiner und leichter und dadurch wird der Einsatz in Zeilenform ermöglicht. (31 49 869)

